

補助事業番号 19-103

補助事業名 平成19年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 大分県

## 1. 補助事業の概要

大分県産業科学技術センターの研究や試験等の設備機器を拡充することにより、地域特性を活かした研究開発や地域中小企業の競争力を高める支援機能の充実強化を図ることで、地域経済の活性化・自立的な発展及び世界に通用する地域中小企業の創出に貢献することを目的としている。具体的には、機械金属関連企業の技術支援に必要な、万能試験機、超微小硬さ試験器、金属顕微鏡を設置した。

## 2. 予想される事業実施効果

今回設置した試験機器により、①プラスチック等の各種材料について引張や曲げおよび圧縮時の力学的強度の測定試験、②従来の硬さ試験機では得られなかった薄膜や材料の微小領域の真の硬さの測定試験、③金属系製品の検査や材料評価及び製品の破損・腐食箇所の観察に係る各環境が充実し、中小企業からの相談や中小企業との共同研究に活用され中小企業の発展に寄与することが期待できる。

## 3. 本事業により導入した設備

### ア. 万能試験機

設置場所：大分県産業科学技術センター 工業化学担当

プラスチック等の力学試験を行う。最大荷重容量 50 kN、クロスヘッド速度範囲 0.0005~1000 mm/min。

### イ. 超微小硬さ試験器

設置場所：大分県産業科学技術センター 機械・金属担当

微小領域の硬さ試験を行う。試験力範囲：0.098~980.7mN、押込深さ測定範囲：0~20 $\mu$ m。

### ウ. 金属顕微鏡

設置場所：大分県産業科学技術センター 工業化学担当。

金属表面の詳細観察を行う。

観察倍率 25倍~1500倍、高精細デジタル写真撮影機能搭載。

## 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 大分県産業科学技術センター(オオイタケンサンギョウカガクギジュツセンター)

住所： 870-1117 大分市高江西1-4361-10

代表者： センター長 坂下 仁志(サカシタ ヒトシ)

担当部署： 企画管理担当(キカクカンリタントウ)

担当者名： 主任研究員 幸 嘉平太(ユキ カヘイタ)

電話番号： 097-596-7100

Fax番号： 097-596-7110

E-mail : [tech-ad@oita-ri.go.jp](mailto:tech-ad@oita-ri.go.jp)  
U R L : <http://www.oita-ri.go.jp/>